



Estimativa do comportamento das curvas gravimétricas e de produção de gases a partir de CF e CNF de diferentes alimentos

Nardele, M. R. Junior; Ricardo, A. M. Vieira; Raphael, P. Araujo; Carlos, H. P. Camisa Nova

RESUMO

Métodos de análises in vitro são comumente utilizados para estimar a degradabilidade da matéria orgânica dos alimentos oferecidos para ruminantes por meio da quantificação do desaparecimento do substrato durante a incubação (TILLEY e TERRY, 1963; GOERING e VAN SOEST, 1970). A técnica de produção cumulativa de gases foi desenvolvida para determinar a fermentação dos alimentos utilizados para ruminantes, realizada por meio de sua incubação com líquido ruminal e solução tampão; a produção de gases decorrentes da fermentação é um indicador indireto da cinética de fermentação (RYMER et al., 2005). Sistemas têm sido descritos para quantificar a cinética de produção de gases (MENKE et al., 1979) por meio da utilização de seringas ou sistemas manométricos. A descrição matemática dos perfis de produção de gases permite a análise de informações e a comparação entre substratos ou características de fermentação, e pode prover informações úteis referentes à composição dos substratos e a degradabilidade dos componentes de baixa solubilidade (GROOT et al., 1996). Com isso, torna-se útil e se faz necessário o uso de ferramentas, tal como, a modelagem matemática para o estudo dos perfis de degradação gravimétricos e de produção de gases (VIEIRA e FERNANDES, 2006). Diante do exposto, este trabalho tem por objetivo avaliar os processos de digestão em ruminantes, por meio da comparação de diferentes pressuposições a cerca da cinética da digestão dos animais, bem como dos modelos matemáticos delas derivados. Serão utilizados oito alimentos, dentre estes, três leguminosas e cinco gramíneas, os quais serão determinados suas composições químicas (AOAC, 1990), curvas de produção de gases por meio da combinação das técnicas de degradação in vitro gravimétrica de carboidratos fibrosos e produção cumulativa de gases, diante disto serão preditas as contribuições dos CF e CNF no volume final de gases, baseado na metodologia descrita por Favoreto et al. (1998).

PALAVRAS CHAVE: Bromatológica, Fibra, Digestibilidade

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Zootecnia